

## Dr. Cansu Deniz Canal

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** cansudeniz@itu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.itu.edu.tr/cansudeniz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5564-0919

Yoksis Araştırmacı ID: 188578

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2014 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Enerji Bilimi Ve Teknolojileri, Türkiye 2011 - 2014

Lisans Çift Anadal, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, IELTS KURSU, İSTANBUL LİSANS MERKEZİ, 2016

Kalite Yönetimi, ISO 14001, MEYER, 2011

Kalite Yönetimi, ISO9001, MEYER, 2011

Yabancı Dil, TOEFL KURSU, DÜNYA DİLLERİ MERKEZİ, 2010

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, HYDROGEN PRODUCTION BY CATALYTIC DECOMPOSITION OF METHANE, İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Enerji Bilimi Ve Teknolojileri, 2014

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Enerji, Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Alternatif Enerji Kaynakları, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Yakıtlar ve Yanma, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Computational investigation of oxy-combustion of pulverized coal and biomass in a swirl burner**  
Benim A. C., Canal C., Böke Y. E.

ENERGY, cilt.238, 2022 (SCI-Expanded)

**II. A Validation Study for RANS Based Modelling of Swirling Pulverized Fuel Flames**

Benim A. C., Deniz Canal C., Böke Y. E.

ENERGIES, cilt.14, sa.21, 2021 (SCI-Expanded)

**III. COMPUTATIONAL ANALYSIS OF PULVERIZED COAL CO-FIRING WITH BIOMASS IN 150MWe UNIT OF TUNCBILEK THERMAL POWER PLANT**

Deniz Canal C., Böke Y. E., AYDIN Ö., Benim A. C.

ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.1, ss.37-50, 2021 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Numerical analysis of pulverized biomass combustion**

Canal C., Böke E., Benim A. C.

13th International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer, ICCHMT 2021, Paris, Fransa, 18 - 19 Mayıs 2021, cilt.321

**II. Hydrogen and carbon nanotube production via catalytic decomposition of methane**

Yavuz N., Deniz Canal C.

SPIE International Symposium on NanoScience+Engineering, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Ağustos 2013, ss.327

## **Metrikler**

Yayın: 6

Atıf (Scopus): 7

H-İndeks (Scopus): 1